

Induktiver Sensor

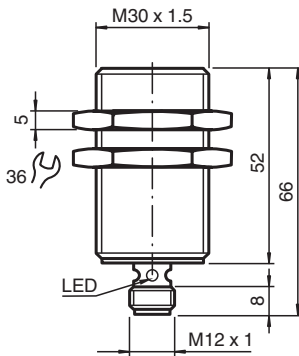
NBB15-30GM50-E0-V1-M



- 15 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- E1-Typgenehmigung
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m
- Mit erhöhter Dichtigkeit, Schutzart IP68 / IP69K
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration



Abmessungen



Technische Daten

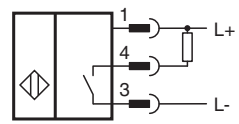
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	S _n	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	S _a	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor r _{AI}		0,45
Reduktionsfaktor r _{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r _{V2A} (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor r _{Ms}		0,5
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U _B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 600 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 240184_ger.pdf

Technische Daten

Spannungsfall	U _d	≤ 2 V
Bemessungsisolationsspannung	U _{BIS}	60 V
Betriebsstrom	I _L	0 ... 200 mA
Reststrom	I _r	0 ... 0,5 mA typ. 6 µA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 7 mA
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 220 ms
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		830,5 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-Typgenehmigung		10R-04
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Masse		94 g
Abmessungen		
Länge		66 mm
Durchmesser		30 mm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 240184_ger.pdf

Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Technische Eigenschaften

Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	III
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Schärfegrad IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Schärfegrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Schärfegrad: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A